

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat'l Application No
PCT/FR2005/050037A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B29B11/16 B29C70/54 B29C70/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B29C B29B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 94/26505 A (ICI PLC ; SWIFT JOHN FRANCIS (GB))	1,4-7
Y	24 November 1994 (1994-11-24) page 2, line 12 - page 3, line 35 page 15, line 17 - line 21	2,3
X	US 4 139 591 A (JURISICH PETER L) 13 February 1979 (1979-02-13) column 1, line 13 - column 2, line 52 column 3, line 14 - line 23 column 3, line 41 - line 47 column 4, line 1 - line 10 column 4, line 65 - line 68	1-3,6,7
A	FR 2 426 706 A (CRYSTIC SYSTEMS LTD) 21 December 1979 (1979-12-21)	1,4-7
Y	page 1, line 20 - page 2, line 4 ----- -/--	2,3

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 May 2005

Date of mailing of the international search report

02/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fageot, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No
PCT/FR2005/050037

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 074 134 A (CAPLAN FURNITURE LTD) 1 October 1971 (1971-10-01) page 2, line 1 - line 32 page 3, line 2 - line 15 -----	1,4-6
A	WO 02/088231 A (ADVANCED COMPOSITES GROUP LTD ; STEELE MARK RAYMOND (GB); CORDEN THOMA) 7 November 2002 (2002-11-07) page 2 page 3 page 9 -----	1,4-7
A	US 5 217 766 A (BRACE MICHAEL W ET AL) 8 June 1993 (1993-06-08) page 1, line 38 - line 41 -----	1,4-7
A	EP 0 465 399 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 8 January 1992 (1992-01-08) column 2, line 12 - column 3, line 15; figure 1 -----	1,4,7
A	US 5 445 848 A (VENZI STEFANO ET AL) 29 August 1995 (1995-08-29) column 3, line 66 - column 4, line 16 -----	1-3
A	GB 846 020 A (RUDOLF TORJUSEN) 24 August 1960 (1960-08-24) page 1, line 34 - line 88 -----	1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/050037

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9426505	A	24-11-1994	AT 164108 T DE 69409105 D1 DE 69409105 T2 DK 697954 T3 EP 0697954 A1 ES 2113650 T3 WO 9426505 A1 GR 3026408 T3 JP 8510184 T	15-04-1998 23-04-1998 06-08-1998 28-12-1998 28-02-1996 01-05-1998 24-11-1994 30-06-1998 29-10-1996
US 4139591	A	13-02-1979	NONE	
FR 2426706	A	21-12-1979	CA 1127469 A1 FR 2426706 A1 GB 2021478 A , B NO 791681 A SE 7904234 A US 4349599 A	13-07-1982 21-12-1979 05-12-1979 26-11-1979 24-11-1979 14-09-1982
FR 2074134	A	01-10-1971	DE 2062839 A1 ES 386695 A1 FR 2074134 A5 GB 1329094 A NL 7018649 A ZA 7008510 A	01-07-1971 16-03-1973 01-10-1971 05-09-1973 24-06-1971 29-09-1971
WO 02088231	A	07-11-2002	CA 2445149 A1 EP 1381641 A1 WO 02088231 A1 GB 2375989 A JP 2004524433 T NZ 529199 A US 2004142143 A1	07-11-2002 21-01-2004 07-11-2002 04-12-2002 12-08-2004 29-04-2005 22-07-2004
US 5217766	A	08-06-1993	US 5080851 A CA 2050144 A1 DE 69111538 D1 DE 69111538 T2 EP 0475883 A2 JP 4261810 A	14-01-1992 07-03-1992 31-08-1995 18-01-1996 18-03-1992 17-09-1992
EP 0465399	A	08-01-1992	CA 2042417 A1 DE 69108620 D1 DE 69108620 T2 EP 0465399 A2 JP 4232008 A	30-11-1991 11-05-1995 17-08-1995 08-01-1992 20-08-1992
US 5445848	A	29-08-1995	IT 1255632 B BR 9302011 A CA 2096810 A1 EP 0574060 A1 JP 6049419 A NO 931816 A RU 2068526 C1 US 5348801 A	09-11-1995 30-11-1993 23-11-1993 15-12-1993 22-02-1994 23-11-1993 27-10-1996 20-09-1994
GB 846020	A	24-08-1960	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

 Dema nternationale No
 PCT/FR2005/050037

 A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 B29B11/16 B29C70/54 B29C70/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

 Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
 CIB 7 B29C B29B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

 Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
 EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 94/26505 A (ICI PLC ; SWIFT JOHN FRANCIS (GB)) 24 novembre 1994 (1994-11-24)	1,4-7
Y	page 2, ligne 12 - page 3, ligne 35 page 15, ligne 17 - ligne 21	2,3
X	US 4 139 591 A (JURISICH PETER L) 13 février 1979 (1979-02-13) colonne 1, ligne 13 - colonne 2, ligne 52 colonne 3, ligne 14 - ligne 23 colonne 3, ligne 41 - ligne 47 colonne 4, ligne 1 - ligne 10 colonne 4, ligne 65 - ligne 68	1-3,6,7
A	FR 2 426 706 A (CRYSTIC SYSTEMS LTD) 21 décembre 1979 (1979-12-21)	1,4-7
Y	page 1, ligne 20 - page 2, ligne 4	2,3
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/06/2005

 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fageot, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demi: Internationale No
PCT/FR2005/050037

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 074 134 A (CAPLAN FURNITURE LTD) 1 octobre 1971 (1971-10-01) page 2, ligne 1 - ligne 32 page 3, ligne 2 - ligne 15 -----	1,4-6
A	WO 02/088231 A (ADVANCED COMPOSITES GROUP LTD ; STEELE MARK RAYMOND (GB); CORDEN THOMA) 7 novembre 2002 (2002-11-07) page 2 page 3 page 9 -----	1,4-7
A	US 5 217 766 A (BRACE MICHAEL W ET AL) 8 juin 1993 (1993-06-08) page 1, ligne 38 - ligne 41 -----	1,4-7
A	EP 0 465 399 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 8 janvier 1992 (1992-01-08) colonne 2, ligne 12 - colonne 3, ligne 15; figure 1 -----	1,4,7
A	US 5 445 848 A (VENZI STEFANO ET AL) 29 août 1995 (1995-08-29) colonne 3, ligne 66 - colonne 4, ligne 16 -----	1-3
A	GB 846 020 A (RUDOLF TORJUSEN) 24 août 1960 (1960-08-24) page 1, ligne 34 - ligne 88 -----	1,4

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dema Internationale No
PCT/FR2005/050037

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9426505	A	24-11-1994	AT 164108 T DE 69409105 D1 DE 69409105 T2 DK 697954 T3 EP 0697954 A1 ES 2113650 T3 WO 9426505 A1 GR 3026408 T3 JP 8510184 T	15-04-1998 23-04-1998 06-08-1998 28-12-1998 28-02-1996 01-05-1998 24-11-1994 30-06-1998 29-10-1996
US 4139591	A	13-02-1979	AUCUN	
FR 2426706	A	21-12-1979	CA 1127469 A1 FR 2426706 A1 GB 2021478 A , B NO 791681 A SE 7904234 A US 4349599 A	13-07-1982 21-12-1979 05-12-1979 26-11-1979 24-11-1979 14-09-1982
FR 2074134	A	01-10-1971	DE 2062839 A1 ES 386695 A1 FR 2074134 A5 GB 1329094 A NL 7018649 A ZA 7008510 A	01-07-1971 16-03-1973 01-10-1971 05-09-1973 24-06-1971 29-09-1971
WO 02088231	A	07-11-2002	CA 2445149 A1 EP 1381641 A1 WO 02088231 A1 GB 2375989 A JP 2004524433 T NZ 529199 A US 2004142143 A1	07-11-2002 21-01-2004 07-11-2002 04-12-2002 12-08-2004 29-04-2005 22-07-2004
US 5217766	A	08-06-1993	US 5080851 A CA 2050144 A1 DE 69111538 D1 DE 69111538 T2 EP 0475883 A2 JP 4261810 A	14-01-1992 07-03-1992 31-08-1995 18-01-1996 18-03-1992 17-09-1992
EP 0465399	A	08-01-1992	CA 2042417 A1 DE 69108620 D1 DE 69108620 T2 EP 0465399 A2 JP 4232008 A	30-11-1991 11-05-1995 17-08-1995 08-01-1992 20-08-1992
US 5445848	A	29-08-1995	IT 1255632 B BR 9302011 A CA 2096810 A1 EP 0574060 A1 JP 6049419 A NO 931816 A RU 2068526 C1 US 5348801 A	09-11-1995 30-11-1993 23-11-1993 15-12-1993 22-02-1994 23-11-1993 27-10-1996 20-09-1994
GB 846020	A	24-08-1960	AUCUN	